仕　様

	MLSS測定	水深測定
測定方式	赤外線パルス透過光方式	圧力検知式
表示方法	4桁デジタル液晶表示	3桁デジタル液晶表示
測定範囲	①0～9990mg/ℓ（最小分解能10mg/ℓ） ②10000～20000mg/ℓ（最小分解能100mg/ℓ） オートレンジ	0.00～6.00m（最小分解能0.01m）
計器精度	再現性：指示値の±2%以内(一定条件) (5000mg/ℓ未満は±150mg/ℓ以内)	再現性：±0.03m
校正方法	ゼロ校正‥校正容器での水道水校正。 2点校正‥ゼロ校正とMLSS濃度既知汚泥での校正。 3点校正‥ゼロ校正、MLSS濃度既知汚泥とその1/2希釈水による校正。	ゼロ校正‥大気中で電源ON時に自動校正。
機能	ふらつき防止機能、後校正機能	
使用温度範囲	0～40℃	
寸法	本体φ85×44(D)mm　センサφ43×170mm	
重量	本体 約190g(電池含む) センサ 約740g(ケーブル含む)	
ケーブル長	6m(標準) 10mもご用意できます。(別料金)	
電源	電池(単4)×3本(DC4.5V)	
電池寿命	アルカリ乾電池：連続約160時間 オートパワーオフ機能付き(空気中に放置されていると判断されてから約30分後に自動的に電源OFFします。)	

※製品改良のため、予告なく仕様及び価格を変更する場合がありますので、ご了承ください。(2010年10月現在)

標準価格　本体一式(標準・6m)　¥290,000(税抜)　¥304,500(税込)
　　本体一式(10m)　¥320,000(税抜)　¥336,000(税込)

標準付属品

- 計器本体(電池付)
- 取扱説明書(保証書)
- 単4電池(交換用)
- Oリング／S-75(交換用)
- 校正容器
- 掃除用ブラシ
- グリス(メンテナンス用)

姉妹品

現場測定に欠かせない〈信頼・丈夫・便利〉を徹底したプロ仕様

DOメーター
ID-150

飯島電子工業株式会社
営業部　〒443-0045 愛知県蒲郡市旭町15－12
電話(0533)67-2827　FAX(0533)69-6814
http://www.iijima-e.co.jp/

ISO 9001: 2008認証

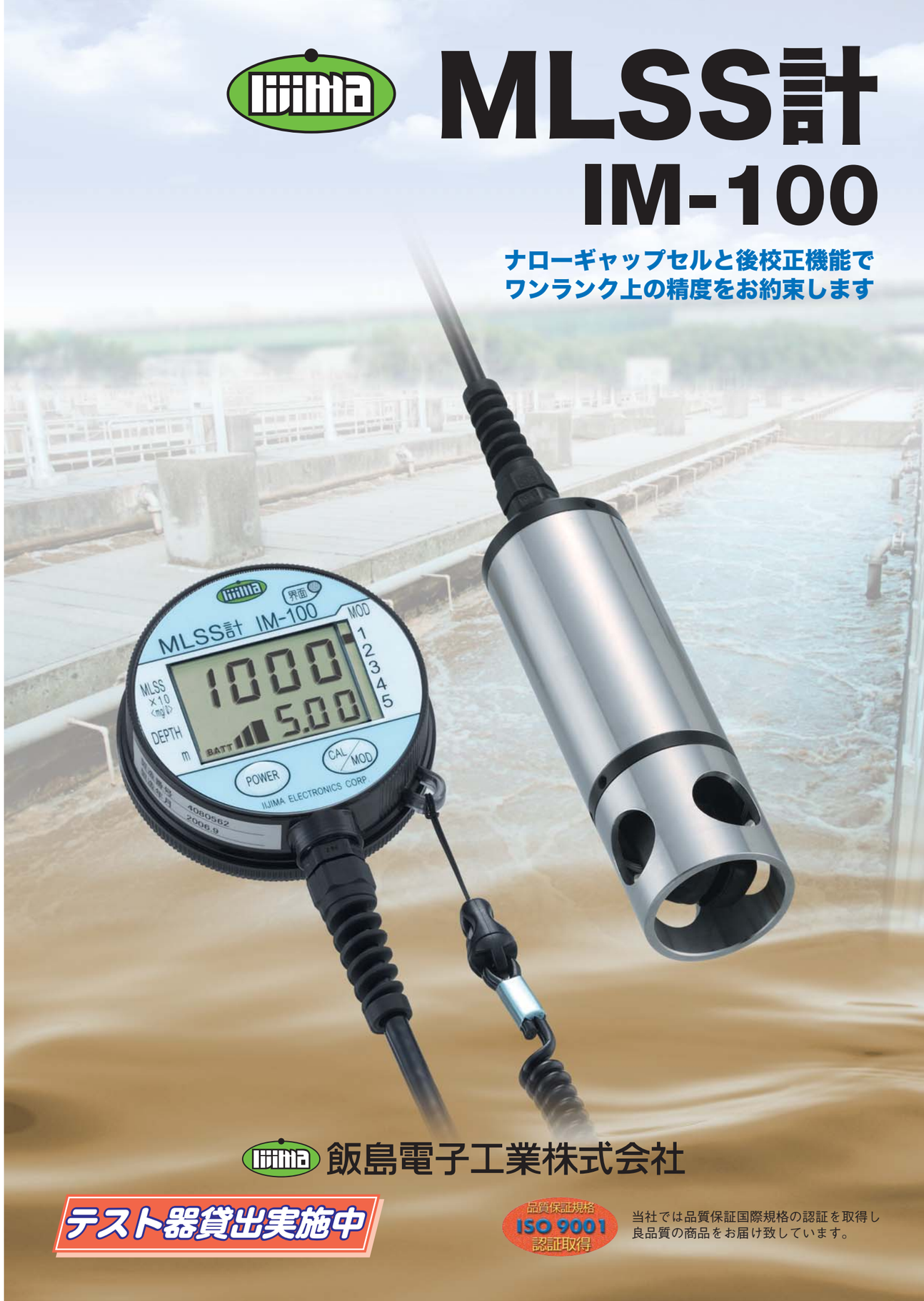
取扱店

Printed in Japan 2010.10

PRINTED WITH SOY INK

MLSS計 IM-100

ナローギャップセルと後校正機能で
ワンランク上の精度をお約束します



飯島電子工業株式会社

テスト器貸出実施中

品質保証規格 ISO 9001 認証取得

当社では品質保証国際規格の認証を取得し良品質の商品をお届け致しています。

測定精度にこだわった『ナローギャップセル』採用のMLSS計！！

1 汚泥の色による影響を受けにくくする『ナローギャップセル』とは？

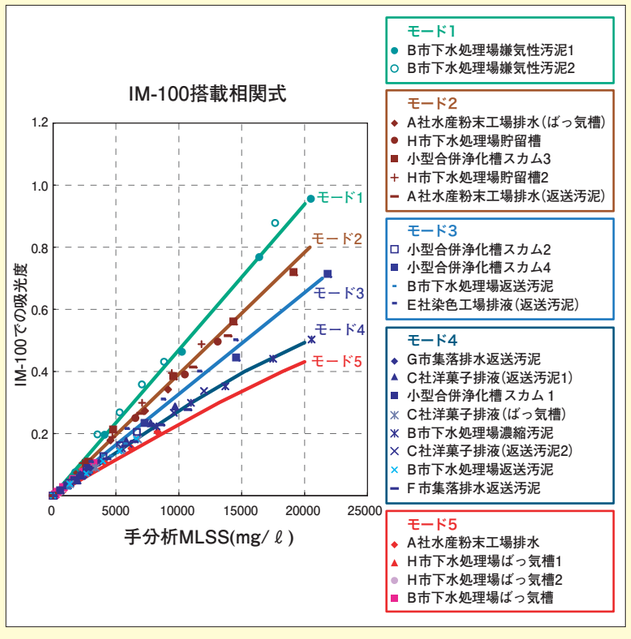
「ナローギャップセル」とは、セル長を極限まで短くしたセルのことです。これにより、散乱光による影響が少なくなり、汚泥の色の影響を受けにくくなり精度良く測定できます。

2 校正板による補正は不要です。

透過光方式のMLSS計は、セル面の汚れやキズ、経時的なLED劣化による光量低下が原因で誤差が生じてきます。
この誤差をIM-100では、ナローギャップセルとランベルト・ベルの法則を組み合わせることにより校正板を使用せずに水道水のみで補正する事ができます。

3 5種の相関式を選ぶだけで、手分析と相関良く測れます。

透過光方式のMLSS計は、原理的に汚泥の色や成分の違いにより吸光度と手分析値（重量法）に違いがあります。
下図のように、各種の現場汚泥の測定データを5種の相関式に配分し、IM-100に搭載しました。
お客様の現場に近い相関式を選択するだけで、簡単に手分析と相関のとれた測定値が得られます。



基本的な使い方

①POWERキーで電源ON。
②MODEキーで相関式を選択し、MLSSを測定。
③使用後、掃除用ブラシで洗浄。

用　途

◆下水道し尿処理場、浄化槽のMLSS濃度管理と
　汚泥濃縮レベルの把握、及び引き抜き時期の見極め。
◆膜分離式浄化槽の維持管理。
◆沈殿槽の界面測定とMLSSの測定。

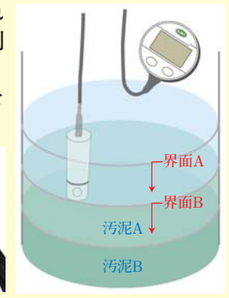
4 「後校正機能」でより手分析値に近い校正が可能に。

汚泥水を採取してから手分析の結果が出るまで、依頼の場合は数日かかる場合があります。しかし、その間にも水質は変化し手分析値が分かってから校正を行うと測定値に相違が出る可能性があります。そこで汚泥水を採取したすぐの吸光度を記憶させ、手分析値が分かった時点で校正（後校正）することにより、手分析との相違を最小限にする事が出来ました。

汚泥水を採取 ▶ 「後校正」モードで測定し、吸光度を記憶 ▶ 手分析（重量法）にて測定 ▶ 「後校正」モードで手分析値を入力 ▶ 校正完了

5 MLSSと水深を同時に見ることができ、界面判断が簡単にできます。

MLSSと水深が同時表示されますのでそれぞれの変化を見ることにより界面が簡単に判断できます。
しかも界面付近でのMLSS濃度が設定値を越えますと赤色ランプによりお知らせします。

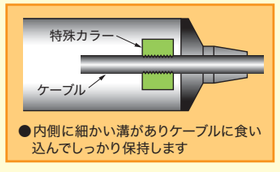


6 お客様の使用環境を考えた防水構造。

雨の日の測定や、誤って水に落としても安心です。

※本器の防水性能はJIS-C0920保護等級7に準拠しています。
JIS-C0920…電気機械器具の防水試験に対する保護等級
最下部が水面下1mより深い位置になるようにして30分水中に放置。

7 耐久性にこだわったケーブル。



●内側に細かい溝がありケーブルに食い込んでしっかり保持します

ケーブルはこすれや引っぱりに強いウレタン被覆を採用し、ケーブルの抜け防止のために特殊カラーを使用するなどお客様が安心してご使用できるように耐久性にこだわりました。